四庫全書

史部

欽定四庫全書

史部

熬波圖卷下

內閣中書臣沈飈覆勘

謄録監生臣沈　霦

繪圖附監臣俞　榕

繪圖監生臣陳一章

繪圖監生臣華慶冠

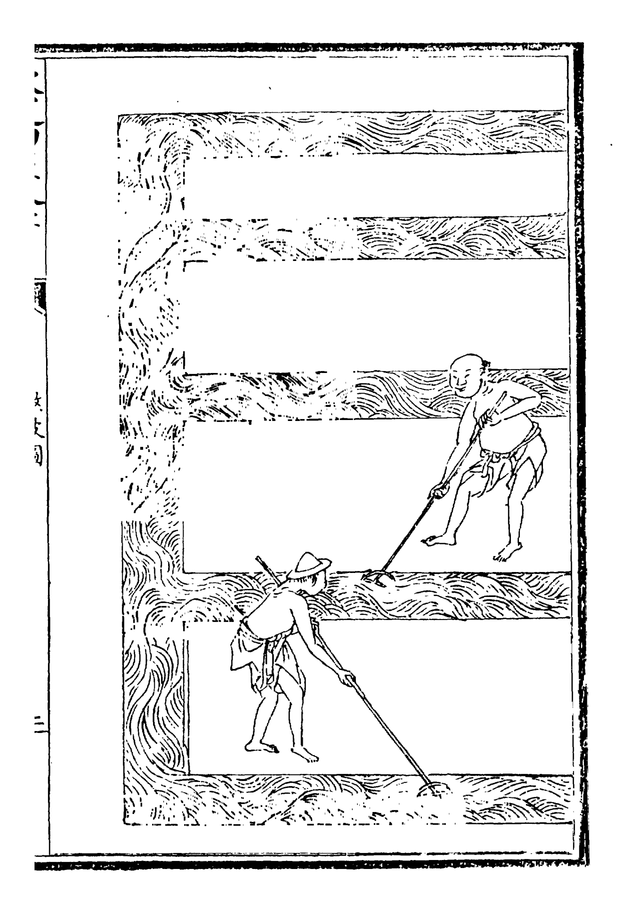
欽定四庫全書

熬波圖卷下

元　陳椿　撰

熬波圖

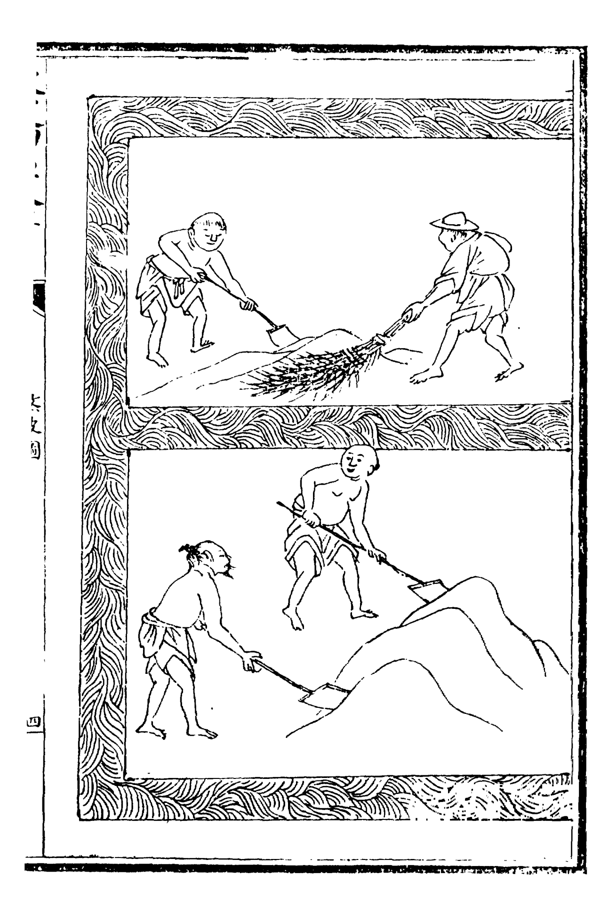

篩水晒灰



篩水晒灰　攤灰篠匀之後遇有風起必致吹刮竈丁用長柄浣料舀水於上風颺水篩潑周遍令灰沾地庶免風吹失散

風日太燥灰欲飛灰底太濕生地衣老丁調停視乾濕或晒或洒隨其宜長撩取水信手潑灰不至死長含濕水匀不燥亦不濕明朝滷成鹹到骨

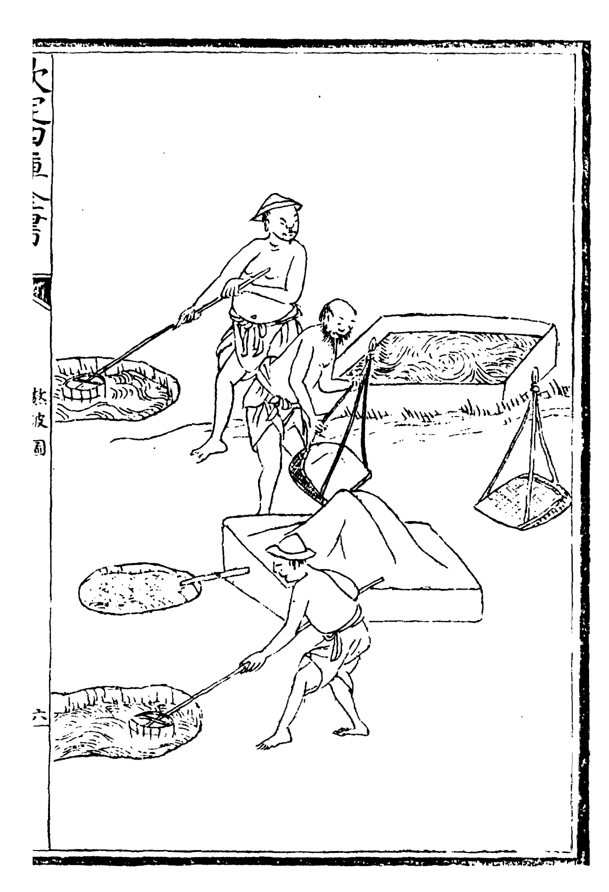
扒掃聚灰



扒掃聚灰　竈丁晒灰纔至午後灰已成鹹丁工老幼男女分布場上用掃帚木扒掃開推聚成堆夏月一日成鹹冬月二三日方得成功

掃開掃閉禿千帚推去扒來穿兩肘百堆千堆亂人行一嘗再嘗鹻人口千夫上場爭晒灰晒灰亦有高低手爾曹慎勿歎苦辛明日成鹽此其母

擔灰入淋



擔灰入淋　灰已掃聚成堆㬪㬪滿場每淋約三十擔以灰場闊狹淋墶大小為則各各挑擔入淋先用生灰一擔鋪底却着所晒鹹灰傾入滿了又用生灰一擔葢面用脚踏踏堅實實則滷易流瀘則滷不下却東草一把於上然後以浣料舀鹹水自東草上澆淋使灰不為水衝動用水之多少酌量灰之鹹淡為準

一淋灰半濕再淋灰欲泣三淋四淋灰底透竹筧通池

如雨集閘投石蓮就滷試三蓮四蓮直沉入丁夫閘少
辛苦多却恐無灰可相接

淋灰取滷



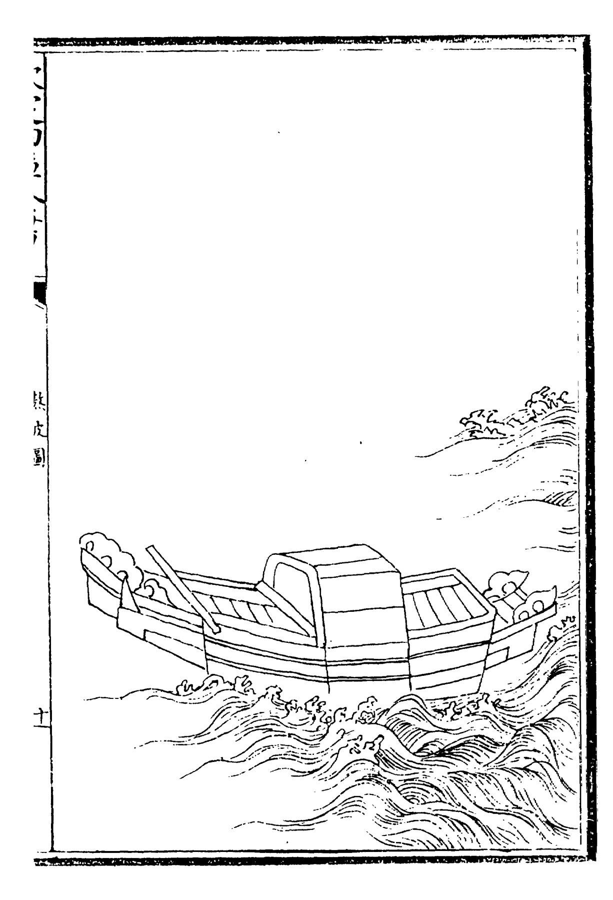
淋灰取滷　所收鹹灰入淋澆水足則下滷流入淋遑井内要知滷之鹹淡必用蓮管秤試如四蓮俱起其滷為上淋過淡灰次日再晒　管蓮之法採石蓮先於淤泥内浸過用四等滷分浸四處寘鹹麮滷浸一處[第一等]三分滷浸一分水浸一處[第二等]一半水一半滷浸一處[第三等]一分滷浸二分水浸一處[第四等]後用一竹管盛此四等所浸蓮子四放於竹管内上用竹絲隔定竹管口不令蓮子漾

出以蓮管汲滷試之視四管蓮子之浮沉以別滷

鹹淡之等

扻灰上擔去復還傾灰滿淋高如山小池畜水待澆潑
外面雖濕中央乾灰如命脉滷如血血與命脉相流連
便須載滷入團去官司明日催裝柈

滷船鹽船



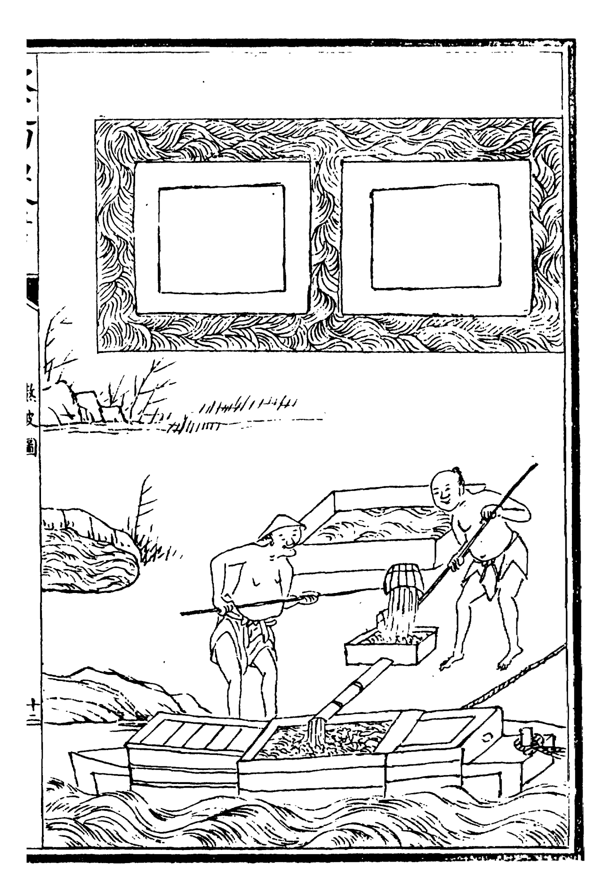
滷船鹽船　滷船運滷入團鹽船載鹽上倉滷船其身淺易於牽運鹽船上有摧槽橄板鎖封關防

船艕 艕同榜並船也 官為印烙

大船 船音貂吴船也 小船名雖共鹽船滷船各適用滷船淺淺搆作艙鹽船實實裝其艒 艒音洞博雅舟名 灰滷附團便且輕

鹽鹺到倉遠而重也無橈槳與風帆筏纜牛牽運防送

打滷入船



打滷入船　擡運滷船至灰塲邉河内泊住工丁用浣料將井内淋到滷水用竹管引流放入船用

牛牽運至團

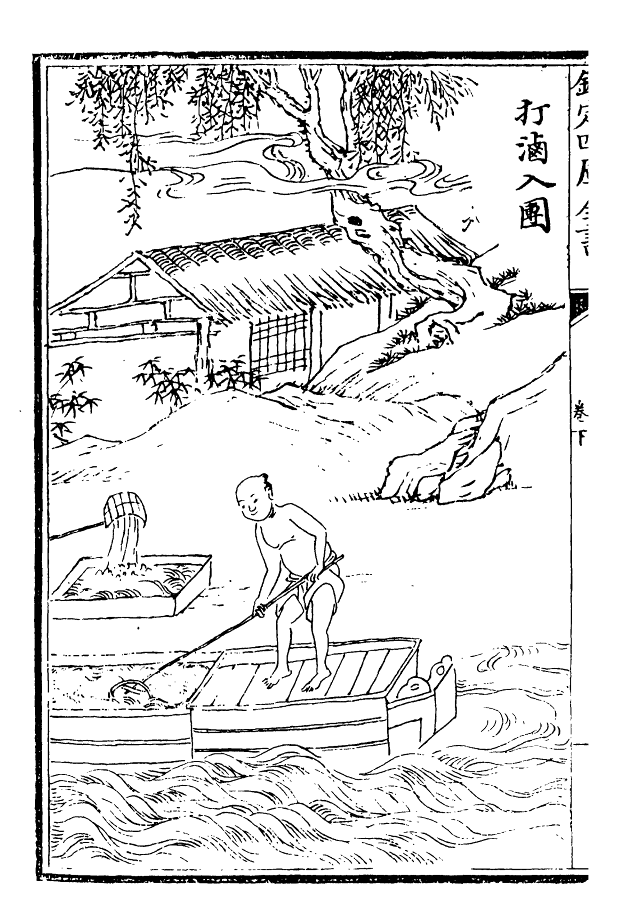
大池小池無着處相呼上滷入團去艇船滿載百餘石艚船塞港百餘隻看船人丁暫得閑牽牛從此無餘力最喜長年老怕事滿船不敢偷涓滴

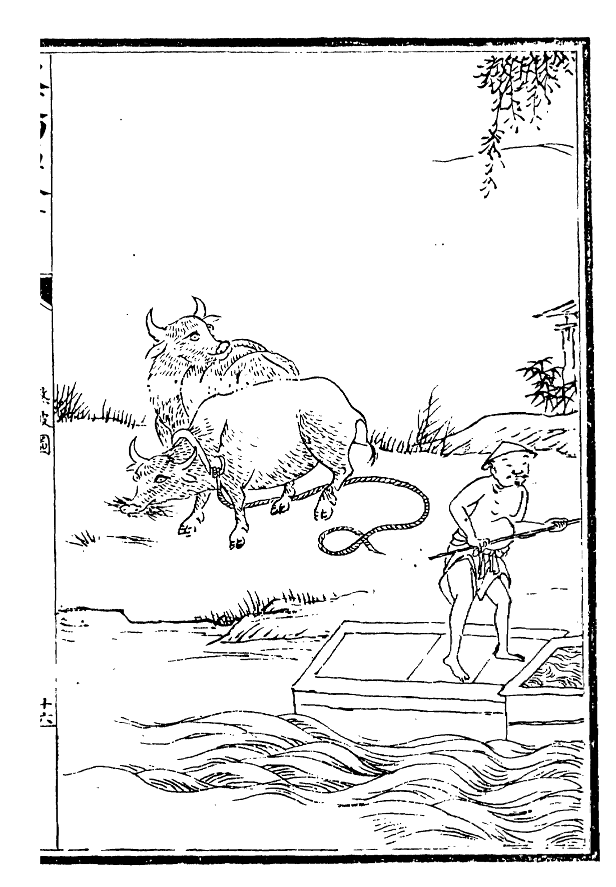
擔載運滷



擔載運滷　灘塲有遠有近有高有低不通船隻則桶擔挑負河港便當則用牛船搬載

擔夫負擔頳兩肩兩牛拽船行且鞭人力不甘牛有力岸傍水底爭相先牛肥且健不惜力擔夫惟愁桶底穿日西比及到團前牛却長嘆人無言


打滷入圍



打滷入團　牛船載滷至團邊港内泊住工丁將綰料就船舀起滷水傾於墻脚下元置竹管内引放入團中從各枝分小渠内流入各池中停頓

團前運滷船銜尾上滷分溝入團裏長筧短筧斷復連行地滔滔如注水今年天道好晒灰那更淋灰清徹底試來入口十分鹹守煎歡賞管煎喜

樵斫柴薪



樵斫柴薪　辦鹽柴為本向者額輕蕩多今則額重蕩少為因鹽額愈增而蕩如舊故也春首柴苗方出漸次長茂雇人看守不得人牛踐踏謂之看青及過五月小暑梅雨後方可樵斫間有缺柴之家未待四月柴方長尺許已斫之矣雇募人夫入蕩砍斫人夫手將鐵鐄鐄音横廣韻鎌也脚着木履為蕩內柴根刺足難於行立也上則月分滷醎每鹽一引用柴百束下則時月滷淡用柴倍其數至如四

五月乏柴則買大小麥稈柴接濟煎燒浙西為有
官蕩每引工本比浙東減五兩
黄茆白葦地一望百餘里長鑛瑩如雪動手即披靡縱
横卧荒野海風吹不起雖有菅與莿亦毋棄憔悴

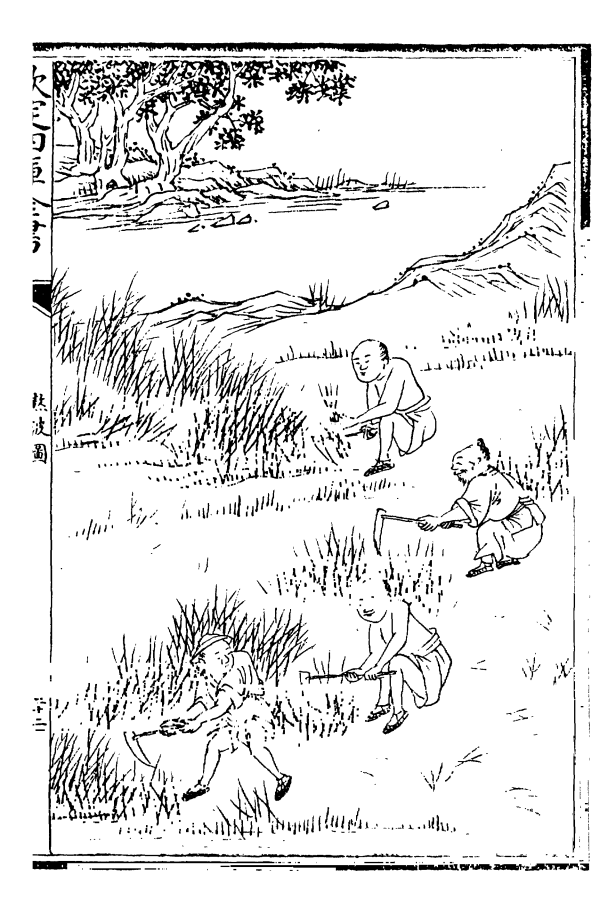
束縛柴薪



束縛柴薪　雇募夫丁砍斫柴薪用草叉翻晒三兩日候乾用木柧柧與觚同說文徐鍇曰三稜為柧兒聚方用茅撚束縛成箇每箇六尺圍圓逐箇搬擔堆沓在蕩別雇人夫牛車搬運遇雨則柴腐爛不敖火力用茅撚以軟細茅柴攪為單股繩索長七尺餘

平明加東縛委地何紛紛一畝當幾束一束當幾斤一際萬餘束際際俗呼一堆為一際連青雲餘草任狼籍待與樵者分

砍斫柴生



砍斫柴生　亡宋年間官撥草蕩此時鹽數少近年累蒙官司增添鹽額別無添撥草蕩以是每歲煎鹽不敷才至起火便行缺柴三四月間柴苗方長尺許已是開蕩樵斫至八九月内已無接濟不免多募人丁工具將蕩内茅根生生字字書韻書俱不載未詳柴再行刮削砍斫用茅撚三務縛束名曰橫包柴搬擔堆垛陸續搬運入團

黄茅斫盡鹽未足官司熬熬催火伏有錢可買鄰場柴

無錢之家守鹽哭茅根得雨力未衰昨日猶短今日齊
亂包急束少作堆三寸五寸尋柴生

塌車轜車

塌車轠車　運柴必用轠（轠字字書韻書俱不載未詳）車塌車二車大小各隨其製皆用樟榆等硬木做造方可耐久管車輪軸頭處每輛用生鐵鑄成鐵管四箇穿套在車機內籠軸其中庶耐轉軸名曰團穿有力之家則造轠車無力之家用塌車蓋轠車用費牛力倍於塌車數倍故也

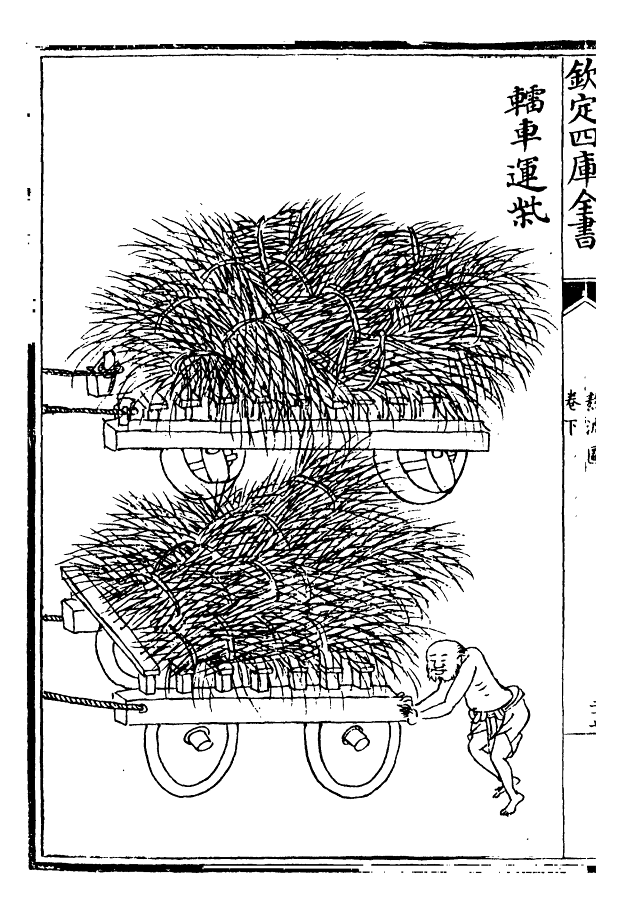
千牛容攢蹄車聲雷長堤擔夫欲爭道長驅與之齊束草如山高牧子猶嫌低陸地行尚可可憐行深泥


人車運柴

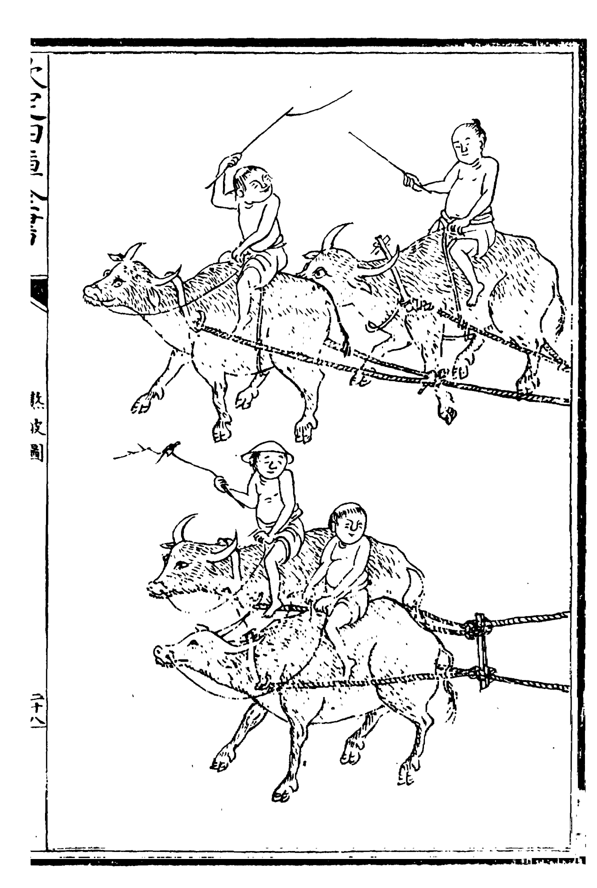


人車運柴　各柈為日責火伏鹽所拘柴薪搬運不迭若無積柴則陰雨缺為燒用縱有團外柴薪卒急不得入團團内若還多積各柈舉皆起火地叚窄狹恐引延燎之患自早至暮夜以繼日丁工車輛交馳運趕柈尚慮不敷自非廣募丁工安能成效

塌車無兩輪陸地行如飛肩拖與背負右挽仍左推家家牛正忙不念人力疲運柴恐不迭一日知幾回



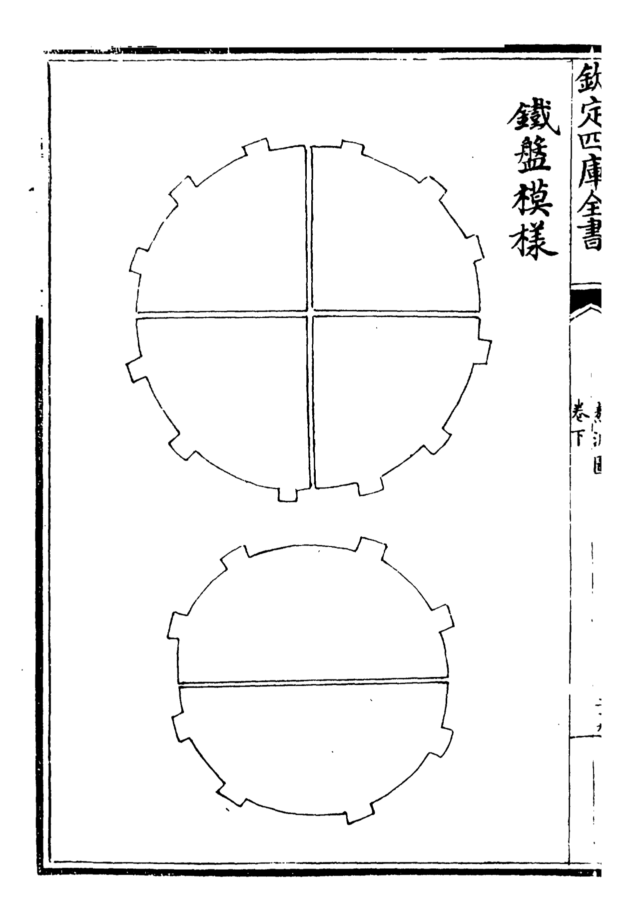
轠車運柴

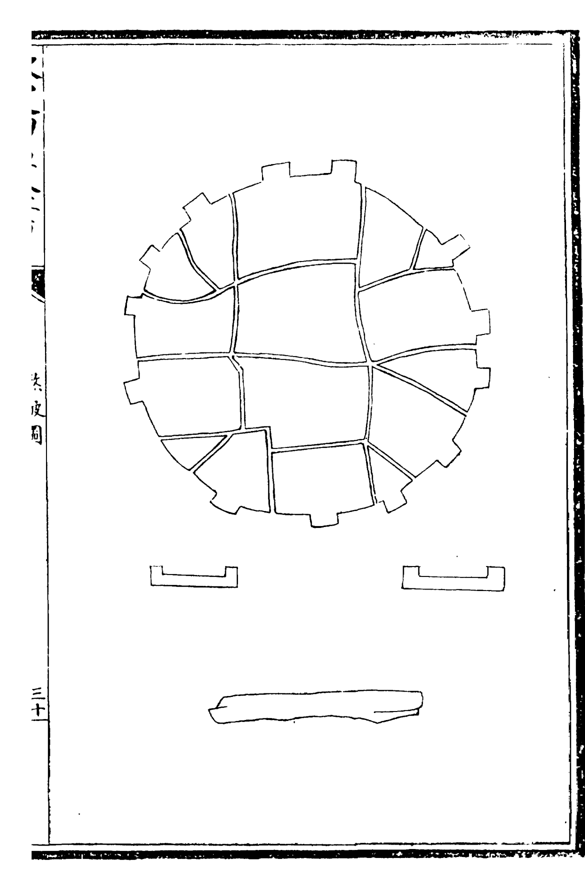


熟皮圖

輜車運柴　附團塗蕩值雨則遠近浸濘或深蕩隔涉溝港塌車人擔難於搬夯夯呼講切近壄上聲人用力以堅舉物也一曰北音讀如抗輜車輪軸團轉易於牽運每輛可運柴五十束塌車止載十五束

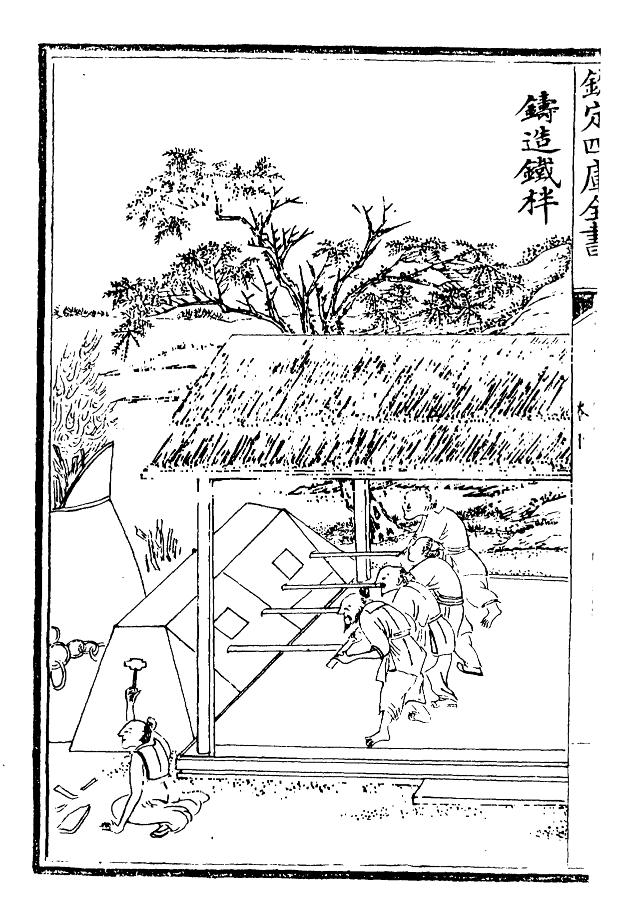
平明驅犁牛駕以大小車車上何所有束束黃茅柴行行亦良苦牧豎不停撾空車晚歸去牛背載寒鴉


鐵盤模樣



鐵盤模樣　盤有大小闊狹薄則易裂厚則耐久浙東以竹編浙西以鐵鑄或篾或鐵各隨其宜柈大塊數則多少者盤縫却省邉際龜脚靠閣柈墻以篾為者止可用三二日焚燬繼成棄物則應酬
官事而已終不如鐵鑄者可熬烈火烹鍊也

方盤雖薄容易裂圓鑊雖深又難熱不方不圓合而分
樣自兩淮行兩浙洪爐一鼓焰掀天収盡九州無寸鐵
明朝火冷合而觀疑是沅江九肋鼈



鑄造鐵柈

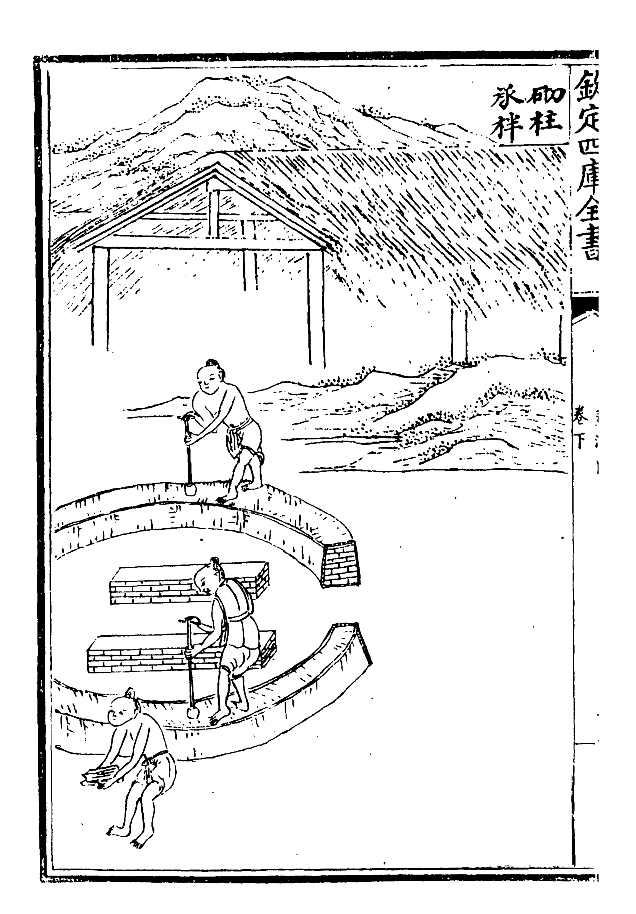


鑄造鐵柈　鎔鑄柈各隨所鑄大小用工鑄造以舊破鍋鑊鐵為上先築鑪用瓶砂白磰炭屑小麥穗和泥實築為鑪其鐵柈沉重難秤斤兩只以秤鐵入爐為則每鐵一斤用炭一斤總計其數鼓鞴煽鎔成汁候鐵鎔盡為度用柳木棒鑽爐臍為一小竅煉熟泥為溜放汁入柈模內逐一塊依所欲模樣瀉鑄如要汁止用小麥穗和泥一塊於杖頭上抹塞之即止柈一面亦用生鐵一二萬斤合用

鑄冶工食所費不多

大柈大小十餘片中盤四片小盤二誰將紅爐生鐵汁瀉入模中隨巨細神槌擊後皆有用良冶收功在零碎

閒看爐鞴棄荒郊當時鬧熱今如水


砌柱承柈

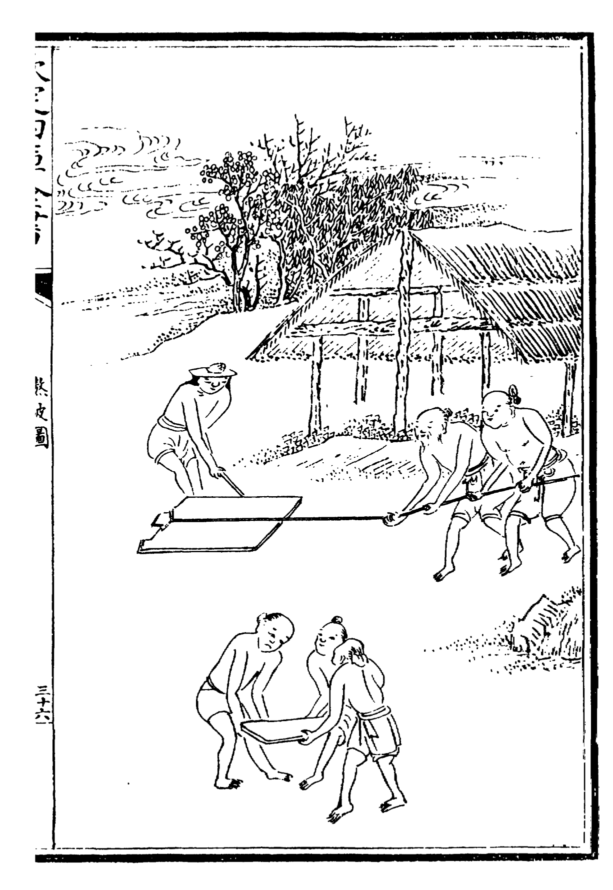


砌柱承梓　裝梓之時每一梓先用大磚一千餘片向竈肚中間砌磚柱二行昔者鐵鑄為柱竈口前後各砌二磚柱為門梓外周圍用土墼疊為墻壁從地高二尺餘堅固築打閣梓於上三五日一

次别换砌裝

灰泥煉得如蒸土巨磚為駞石為虎四垠打就圍火城中間屹立承梓柱此時築打不加工他日難禁大火聚㵿盤白雪積如山不比金莖但承露

排湊桿面



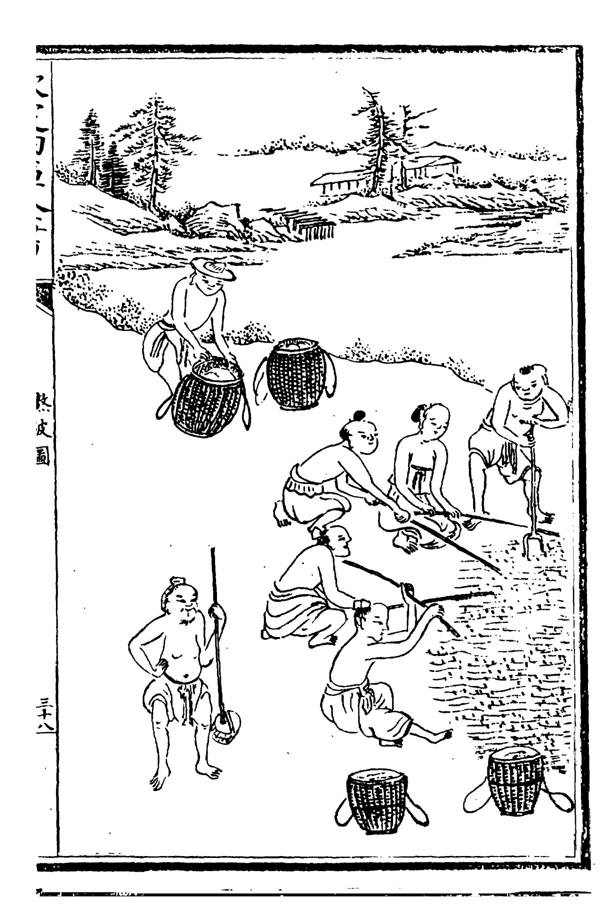
熟皮圖

排湊盤面　盤有大小不等或如木梳片或三角或四方或長條或小碎工丁數十人用扛索杪木奮力舉鐵塊排揍成盤周圍閣所築土墻上其中各磚柱上或有短小鐵塊閣不及磚柱者先用鐵打成塊臂模樣名曰栟駝以曲頭搭兩旁大鐵塊上以凹身閣小片湊補成圓堵䥏堵字疑揞字之訛䥏廣韻私盍切音偛跂起也平正

形模本渾淪何乃散而聚世無烏獲力萬鈞未易舉片

段合湊成冶工費鎔錮雖曰小鐵駝能補空缺處

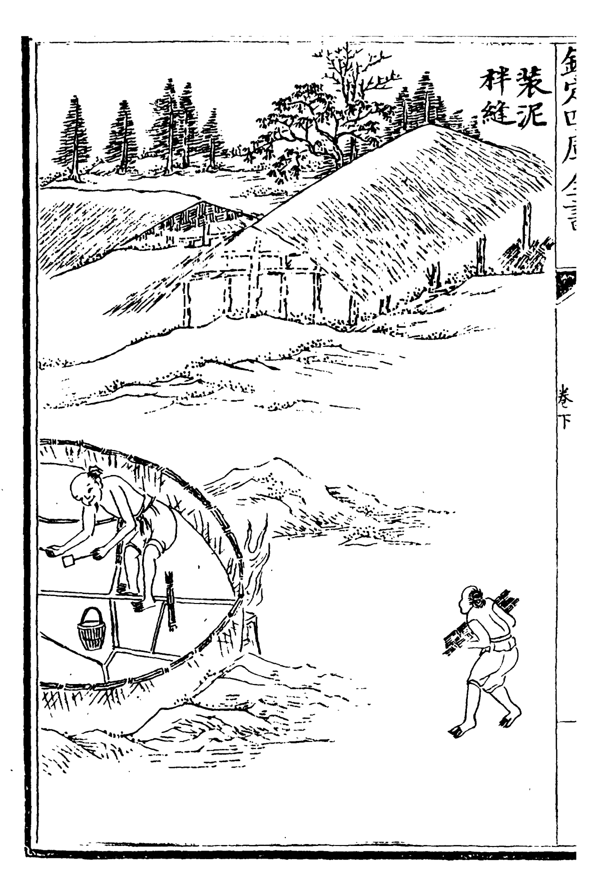

煉打草灰

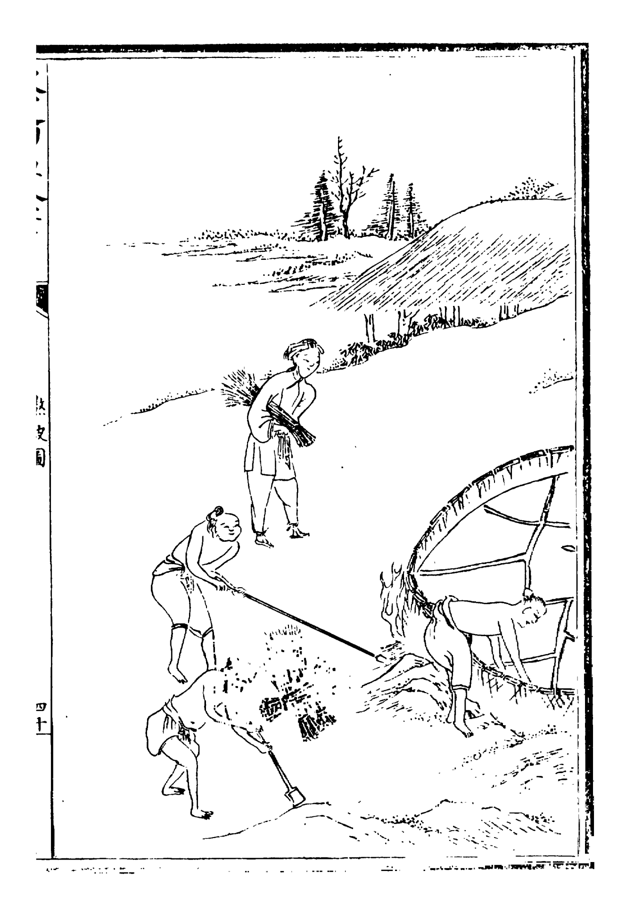


煞皮圖

煉打草灰　如遇裝柈先用茆柴紋成大索却寸寸剁碎和生灰畧入少滷潤灰不令飛動却教竈丁遶圍羣坐各將木棒於草灰上不住手鞭打三二日臨用時再和石灰三斛加以鹹滷打和稠黏以塗柈縫

草灰將何用鞭打不停手明朝裝柈時泥篗護柈口壯夫打鞭千百折煉得白灰成黑雪誰知只是爐與筬泥向盤邉堅似鐵

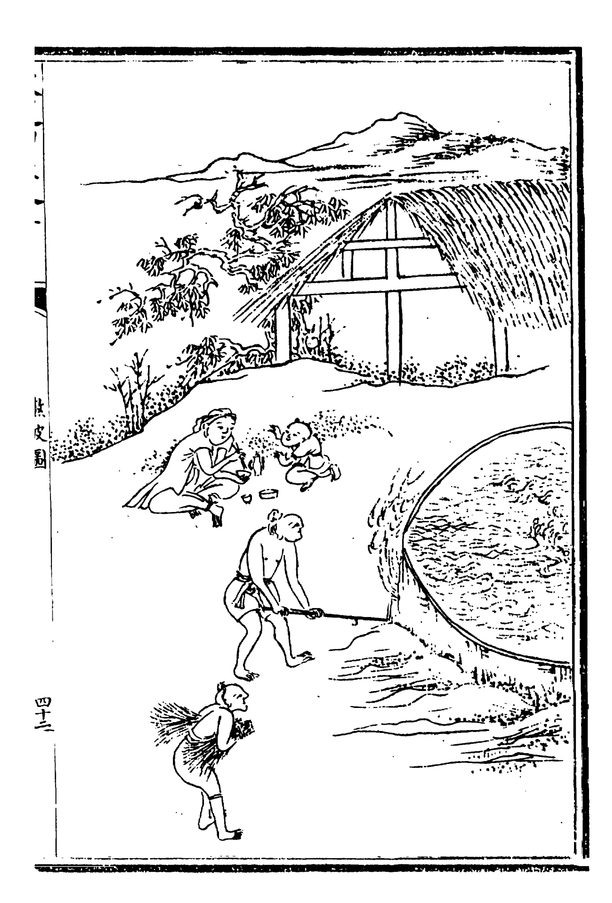

裝泥
柈縫



裝泥柈縫　鐵柈既湊完備縫闊者四五寸狹者一二寸先束小柴把塞滿縫内以小竹扦穿定次上滷和所打熟灰逐縫塗滿周遭乃用蘆蓗高五六寸圍轉亦用草灰纍塗其内以大牛骨篦研掠光實畧以十餘束柴焚火使灰畧堅却拔去竹扦又用骨篦蘸滷再研竹川孔無縫頻以草帚蘸滷刷縫使骨篦頻研一面燒火候縫稍堅即上滷矣必三五日再裝一次

三長四短鑄盤片五合六聚湊盤面老丁自有生銲藥
灰日千春泥百煉深深抹縫工補插五六鳥金小駝健
補虛架滿苟目前安得天地爲爐陰陽炭

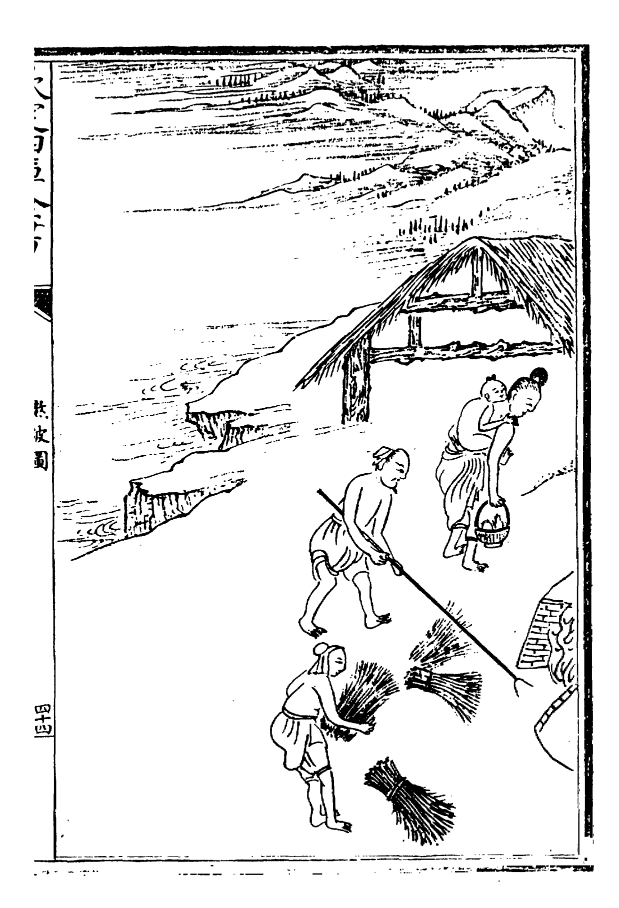

上滷煎鹽



上滷煎鹽　柈面裝泥已完滷丁輪定柈次上滷用上竹管相接於池邉缸頭内将浣料畣滷自竹管内流放上柈滷池稍遠者愈添竹管引之柈縫設或滲漏用牛糞和石灰掩捺即止

竹箒瀉滷初上盤今日起火齊著團日煎月煉不得閒却愁火急柈易乾炎炎火窖去地三尺許海波頃刻熬出素烹煎不顧寒與暑半是竈丁流汗雨


撈灑撩鹽



撈灑撩鹽　煎鹽旺月滷多味醎則易成就先安四方矮木架一二箇名撩床廣五六尺上鋪竹篾看柈上滷滚後將掃帚於滚柈内頻掃木扒推閘用鐵剗撈漉欲成未結糊塗濕鹽逐一剗挑起撩床竹篾之上瀝去滷水乃成乾鹽又攙生滷頻撈鹽頻添滷如此則晝夜出鹽不息比同逐一柈燒乾出鹽倍省工力若滷太醎則洒水澆否則柈上生蘖如飯鍋中生煿焦通寸許厚湏用大鐵槌一名柈槌

逐星敲打刻去了否則爲蘖所隔非但滷難成鹽

又且火緊致損盤鐵

火伏上則鹽易結日烈風高勝他月欲成未成乾又濕

撩上撩床便成雪盤中滷乾時時添要使柈中常不絶

人面如灰汗如血終朝徹夜不得歇

乾柈起鹽



乾柈起鹽　下中則月滷水淡薄結鹽稍遲難施撩鹽之法直須待柈上滷乾已結成鹽用鐵剗起其柈厚重卒未可冷丁工着木履於熱柈上行走以掃帚聚而收之

大柈未冷火初歇輕輕剗柈休剗鐵有如昨夜未完月妖蟆食破圓還缺又如水晶三角片又如蒸餅十字裂正愁天上多苦霧却喜海濵有醎雪


出扒生灰

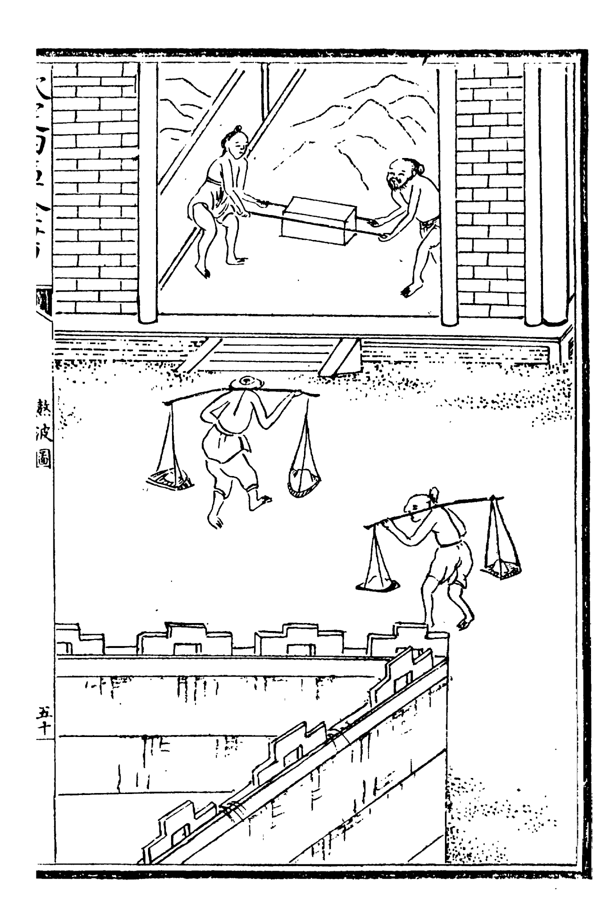


出扒生灰　攤灰所晒鹹灰須日增添生灰剌和為母當燒火時扒扒集韻布抜切音八史記出柈肚生灰半滅未過者以水澆潑存性工丁不分男婦逐擔挑出攤場頭堆積以多為貴準備每日消用

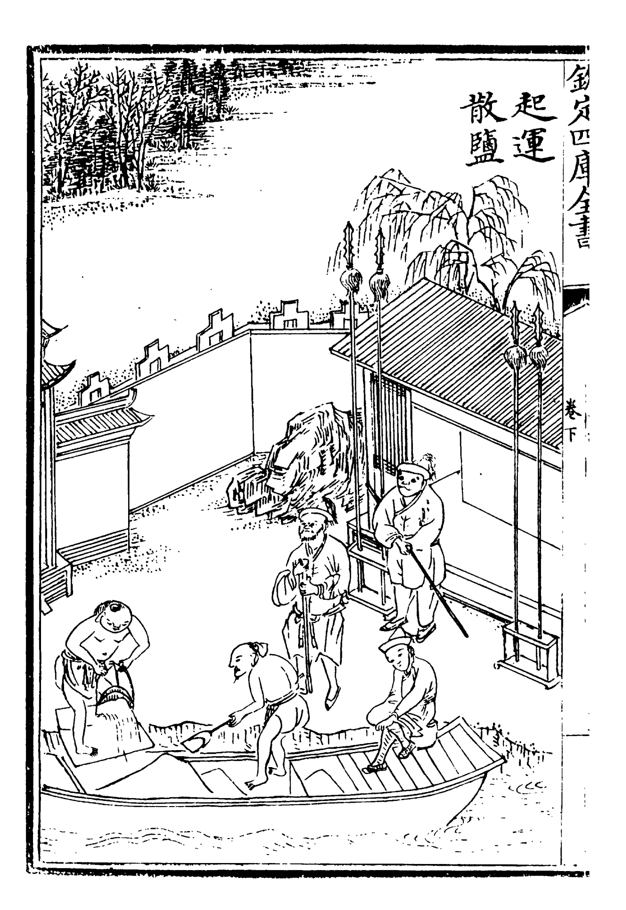
死灰不復燃生灰猶未死昨朝火窖中今日冷如水莫嫌灰擔重積灰那忍棄晒乾再下淋又作還魂鬼

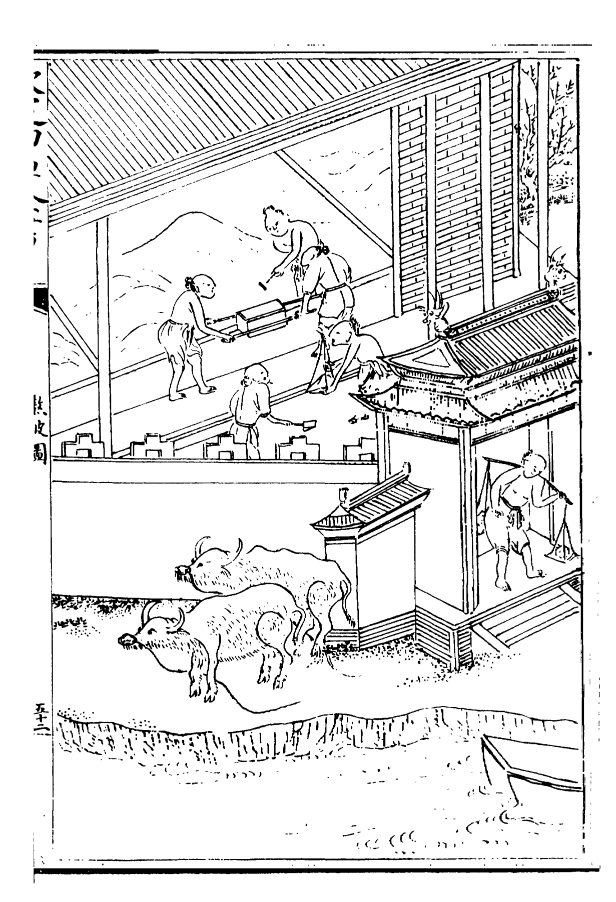


日收散鹽



日收散鹽　竈丁接𣓁煎鹽輪當𣓁次周而復始且如一户煎鹽了畢主户則斛收見數入團内倉房收𩔰依驗多寡俵付工本口粮以勵勤惰一日煎幾何一日收幾多但憂辦不上不獨遭譏訶日課有工程官事無蹉跎月月無虛申不敢連司𪉢


起運散鹽



熟皮圖

起運散鹽　各團日煎散鹽數多枓竈内及倉廒盈滿必隨時起運赴總倉以備支裝每日丁工擔挑下船各家用印關防官設軍人輪流沿途防送到倉交收

散鹽如積雪地上數百堆關防少不容團門或夜開多備牛與船加以人力推總倉有統攝不招還自來